

O resumo deverá ter no máximo 1 página e ser enviado em formato PDF

## IFC SO - SISTEMA OPERACIONAL IFC

Cláudio Bertotto<sup>1</sup>, Paulo Soares da Costa<sup>2</sup>, João Ricardo Dias<sup>3</sup>, Kaio Kaefer, Yuri Zanon, Marco Figueiredo

<sup>1</sup>Orientador – Curso Técnico em Informática; <sup>2</sup>Co-Orientador – Curso Técnico em Informática; <sup>3</sup>alunos do Curso Técnico em Informática;

**Introdução.** O núcleo do linux, se chama de kernel (núcleo do sistema operacional). O kernel do sistema é o responsável pela integração dos dispositivos de hardware do computador com os softwares. Como o Linux está disponível gratuitamente e com código-fonte aberto, qualquer pessoa ou organização pode juntá-lo a um conjunto de softwares para criar um sistema operacional customizado. Percebe-se que os alunos do Instituto Federal Catarinense (IFC) câmpus- Fraiburgo apresentam pouco estímulo para o uso do Linux e os softwares utilizados nas disciplinas. Este projeto tem o propósito de indicar uma customização de um sistema operacional Linux gratuito, de fácil instalação, para suporte aos estudantes do Instituto Federal Catarinense.

**Materiais e Métodos.** A customização do linux será feita como base no Ubuntu. Tal distribuição foi escolhida por apresentar *facilitação* com relação principalmente aos drivers, uma vez que essa distribuição linux já vem com alguns problemas pré-resolvidos.

Como *passo inicial*, será usado o arquivo Organização Internacional para Padronização (ISO) do Ubuntu, então nesse arquivo serão inseridos pacotes com os softwares necessários e utilizados pelos estudantes. Como o netbeans, virtualbox e etc.

Para realizar tal processo, será usado a ferramenta chamada **remastersys**, que permite lançar todos os pacotes necessários para o Sistema Operacional. Então após aberto (independente se foi pela interface gráfico ou por terminal), iremos estar fazendo uma grande parte do nosso trabalho só nesta ferramenta.

Para otimizar certos processos, será usado **shell script**, uma vez que com isso é possível fazer muitas coisas com ele

**Resultados esperados.** Resultados obtidos, concluiu-se a instalação dos aplicativos usados no IFC, e a customização da interface gráfica. Esperamos concluir os avisos da escola e a integração de calendário.

### Referências

CONCEIÇÃO, Tiago. **Representação artística do núcleo Linux** . In: **Kernel Linux**.

Disponível em:

<[http://tiagoconceicao.pt/resources/userfiles/articles/files/works/pirlc/asl\\_kernel\\_linux.pdf](http://tiagoconceicao.pt/resources/userfiles/articles/files/works/pirlc/asl_kernel_linux.pdf)>. Acesso em: 30/06/2017.

FERREIRA, Rubem. **Linux - guia do administrador do sistema**. Novatec, 2003.